



ONT

NOCHE DE LAS
TELECOMUNICACIONES



Navarra 12/13 de noviembre 2015

PRESENTACIÓN

La Asociación Navarra de Ingenieros de Telecomunicación, junto con la delegación navarra del Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación celebra hoy la Noche de las Telecomunicaciones. Ayer tuvo lugar una jornada técnica y divulgativa, acerca de *Internet de las Cosas (IoT) y las posibilidades que ofrece la conexión de cada vez más dispositivos a la red.*

Siguiendo el objetivo ya marcado en anteriores ediciones, ambas jornadas se perfilan como una cita de referencia entre los profesionales del sector de las telecomunicaciones en el ámbito empresarial, de la administración y de la sociedad en su conjunto, buscando un fructífero intercambio de impresiones y opiniones en el sector.

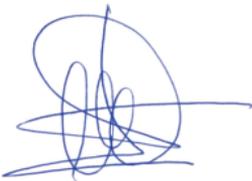
La jornada de ayer fue una interesante sesión dedicada a Internet de las Cosas (IoT) que tanto interés despierta entre los profesionales y ciudadanos en general. Desde un enfoque principalmente técnico, se analizaron los principales aspectos que intervienen en el desarrollo de soluciones y sistemas IoT: el diseño del hardware, la conectividad con Internet, la virtualización de equipos y los interfaces de usuario.

Para la jornada tuvimos el honor de contar con la presencia de expertos de reconocido prestigio y amplia experiencia en el tema, que nos ilustraron sobre cómo se desarrollan las nuevas tecnologías IoT. La mesa redonda nos sirvió para comparar una pluralidad de enfoques y para satisfacer los interrogantes planteados por el público. Damos gracias a todos los participantes y asistentes por su interés y estamos especialmente satisfechos de cómo la estrecha colaboración de la Asociación Navarra de Ingenieros de Telecomunicación con sus patrocinadores ha conseguido que la jornada haya sido un éxito.

Hoy, 13 de noviembre, recoge el testigo la Noche de las Telecomunicaciones, que en esta edición se celebra nuevamente en el Castillo de Gorraiz. Esta cita reconocerá la labor del Ingeniero del Año, de una empresa Impulsora de las Telecomunicaciones en Navarra, así como a los mejores Proyectos Fin de Carrera de los Ingenieros de Telecomunicación recién titulados. Este Encuentro de Telecomunicaciones de carácter institucional y de proyección de nuestra profesión dará paso a una agradable velada.

Esperamos que esta cita anual, organizada por la Asociación Navarra de Ingenieros de Telecomunicación, sirva para afianzar el sector de las telecomunicaciones como fuente de desarrollo y riqueza, así como para acercar a los distintos profesionales que trabajan al servicio de nuestra sociedad.

Un cordial saludo,



José Manuel López Alemany

Presidente de la Asociación Navarra de Ingenieros de Telecomunicación

PROGRAMA ACTIVIDADES

Jornada divulgativa “Internet de las Cosas (IoT): Un mundo interconectado”

Jueves, 12 de noviembre 2015

Hora: 18,30h.

Lugar: Palacio de Congresos y
Auditorio de Navarra, BALUARTE

18.30h. **APERTURA**

D. José Manuel López Alemany.

Presidente de la Asociación Navarra de Ingenieros de
Telecomunicación.

18.35h. **SESIONES DIVULGATIVAS**

- *Redes de datos para Internet Of Things: Introducción
a la tecnología Sigfox*

D. Iony Razakamanantsoa. IOT Product Strategy,
Cellnex Telecom.

- *Electrónica ágil para el desarrollo de IoT*

D. Mikel Meoki Izagirre. CEO, Embeblue.

- *Integración IoT en plataformas SCADA: Plataforma
Smart Infraestructure de la ciudad de Barcelona.*

D. Patxi Arruabarrena. Area Manager, Wonderware Spain.

- *Making things happen like magic: La importancia de la
experiencia de usuario en la implantación y desarrollo de
soluciones IoT*

D. Roberto Aguirre Hervás. CEO, AlcazarLabs.

20.00h. **MESA REDONDA**

Moderador: D. Israel Arnedo Gil.

Miembro de la Junta de ANIT.

Dr. Mikel Sagüés García.

Director General de Informática, Telecomunicaciones
e Innovación Pública del Gobierno de Navarra.

21:00h. **CLAUSURA**

Dña. María José Beaumont Aristu.

Consejera de Presidencia, Función Pública, Interior y
Justicia del Gobierno de Navarra.

Noche de las Telecomunicaciones

Viernes, 13 de noviembre 2015

Hora: 20,00 h.

Lugar: Castillo de Gorraiz

20.00h. **APERTURA**

20.15h. **ENTREGA DE PREMIOS y DISTINCIONES**

- Mejores Proyectos Final de Carrera
- Premio ITelNa (Impulso Telecomunicaciones en Navarra).
- Ingeniero del Año.

20.50h. **CLAUSURA**

D. José Manuel López Alemany.

Presidente de la Asociación Navarra de Ingenieros de Telecomunicación.

21:00h. **CENA**

Eduardo de la Sotilla Varela

Ingeniero del Año



Nacido en Madrid en 1956. Ingeniero Superior de Telecomunicación en 1982 por la Universidad Politécnica de Madrid. Cursó el Programa de Dirección General en el IESE en el año 2005.

Inició su carrera profesional en la Agencia EFE, donde trabajó desde 1982 a 1987, primero en Madrid y luego como responsable de la Infraestructura de Comunicaciones en Barcelona. Posteriormente desarrollo su trabajo en varios países de América.

En 1987 se incorporó a los servicios informáticos de la Universidad de Navarra, inicialmente como programador de sistemas. Desde 1991, primero como subdirector y luego como director encargado del desarrollo de las infraestructuras de comunicaciones en la Universidad. Desde ese puesto ha vivido en primera persona el comienzo de las redes locales en las empresas, el uso de Internet en las universidades y todo el enorme desarrollo posterior. Ha dedicado más de 20 años dedicado al diseño y despliegue de proyectos de redes y sistemas informáticos en el campus, automatización de sistemas audiovisuales, Internet de las cosas, sistemas de información geográfica, infraestructuras de seguridad y en general todo lo que rodea y acompaña a una infraestructura de red moderna.

Desde 2011 hasta la actualidad trabaja en la oficina técnica de la Cancillería de la Universidad, dedicado a tareas de gestión de proyectos estratégicos y especializándose en seguridad informática.

Ha ocupado diversos cargos en la Asociación Navarra de Ingenieros de Telecomunicación, siendo su Presidente y Decano-Delegado del Colegio de 2010 a 2012.

Empresa 2015 Premio ITeINA

(Impulso Telecomunicaciones en Navarra)



D2D, **consultora TIC**, está especializada en el **desarrollo de aplicaciones y herramientas software innovadoras** para clientes de lo más diverso. Realiza proyectos a medida, sobre todo en el sector de las Energías Renovables, en estrecha colaboración con sus clientes.

Asimismo, desarrolla producto propio en el ámbito de la e-Salud (e-Health). Este campo se ha visto potenciado sobre todo durante los últimos años, en que el proceso de expansión internacional emprendido por Latinoamérica ha llevado al despliegue de una plataforma propia para dar servicio a una relevante institución sanitaria de México. D2D se ha caracterizado desde sus inicios por una gran pasión por la tecnología y una gran capacidad de aprendizaje, con un importante compromiso con la I+D+i. Integra tecnologías consideradas incluso antagonistas, combina proveedores y soluciones, compite y trabaja en red, fomenta el talento, analiza y prueba dispositivos, lenguajes de programación y marcos de trabajo; en definitiva, cada día aborda nuevos y emocionantes retos.

Mejores Proyectos Fin de Carrera 2015

A modo de promoción de las nuevas generaciones de Ingenieros de Telecomunicación nos complace destacar el trabajo y esfuerzo de estos compañeros que se incorporan a nuestro colectivo.

PRIMER PREMIO:

Premiado: **Mikel Agustín Senosiain**

Título del Proyecto: **“High speed 850nm VCSEL data interconnects”**

Resumen: Para seguir mejorando los sistemas de telecomunicaciones se requieren máquinas capaces de testear los nuevos generadores ópticos (VCSEL) con complejas modulaciones. El trabajo desarrollado por Mikel en la Universidad Politécnica de Varsovia ha despertado el interés de la empresa alemana VI Systems GmbH para su comercialización.

SEGUNDO PREMIO:

Premiado: **Ismael Hernández Gómez**

Título del Proyecto: **“Optimización de superficies metamateriales para su aplicación en el diseño de estructuras sintonizables reductoras de la sección recta radar”**

Resumen: La posibilidad de hacer invisible un objeto es clave en seguridad y defensa. Ismael ha diseñado y fabricado una estructura plana, fácilmente integrable y capaz de adaptarse a las distintas frecuencias de los radar existentes, lo que supone un gran avance en este campo.

TERCER PREMIO:

Premiado: **Raquel Martínez de Espronceda Cámara**

Título del Proyecto: **“Desarrollo de un Hub de Monitorización Domiciliario Basado en Hardware de Bajo Coste”**

Resumen: Todos los avances que se logren en el sistema de salud proporcionarán un impacto directo en la calidad de vida de los ciudadanos. De esta manera, el prototipo de bajo coste diseñado y fabricado por Raquel está siendo transferido a la empresa navarra LQTAI para su implantación en un entorno doméstico real con pacientes.

Telefónica

Telefónica es una de las mayores compañías de telecomunicaciones del mundo por capitalización bursátil y número de clientes, con las mejores redes fijas, móviles y de banda ancha y una oferta innovadora de servicios digitales, la compañía se está transformando en una "Telco Digital". Presente en 21 países y con una base de clientes de más de 329 millones de accesos en todo el mundo, Telefónica tiene una fuerte presencia en España, Europa y Latinoamérica.

En Navarra, comenzando por su capital y comarca, Telefónica se ha incorporado con fuerza al despliegue de fibra óptica hasta el hogar (FTTH), una herramienta básica para el desarrollo tecnológico de la Comunidad Foral que permite una mayor conectividad personal y empresarial, todo ello unido a la implantación del 4G. Sus ofertas de Movistar Fusión y más recientemente Movistar+ la posicionan como la mejor oferta de conectividad, entretenimiento y ocio del mercado español.

La fibra continúa su progresiva expansión hacia las principales ciudades navarras y el entorno más inmediato de Pamplona. Este despliegue de infraestructura, que también se ha llevado a cabo en los principales polígonos industriales, ha ido acompañado de la celebración de una Jornada sobre Ciberseguridad en la que más de 70 empresas de la región pudieron conocer todas las iniciativas innovadoras que Telefónica está implementando y que tienen una traducción práctica en la búsqueda de una Internet segura que garantice la fiabilidad de las comunicaciones y la defensa de la privacidad en las mismas. Por otra parte, prosigue la colaboración con el Gobierno de Navarra en cuanto al servicio de sus telecomunicaciones, que se prolongarán durante los próximos cuatro años, con un crecimiento de los servicios basados en su propuesta de la fibra y en la red NGN, así como soluciones innovadoras basadas en la Cloud. También se desarrollan proyectos innovadores a través del apoyo al emprendimiento con las Sesiones de Inspiración Think Big en Pamplona.

En Navarra, Telefónica cuenta con más de 200 empleados directos, además del empleo indirecto derivado, 525.000 accesos, 86.000 kilómetros de fibra óptica desplegada, tanto en Pamplona y su Comarca, así como en Tudela y otras poblaciones, con una inversión de 110 millones de euros los últimos cinco años y una facturación de 3,29 millones de euros a un total de 15 proveedores navarros.

www.telefonica.es



Cellnex Telecom es el principal operador independiente de infraestructuras de telecomunicaciones inalámbricas y de radiodifusión de Europa.

Ofrece servicio de alquiler de emplazamientos para operadores de telecomunicaciones y presta los servicios audiovisuales más avanzados a radiodifusores de ámbito nacional, autonómico y local.

Cellnex Telecom ha hecho una firme apuesta por el desarrollo de su red, que en la actualidad cuenta con más de 15.000 centros, tras la adquisición de infraestructuras a distintos operadores y la compra de 7.400 torres en Italia.

Desarrolla, además, soluciones en el campo de los proyectos “smart city”, y ha desplegado una red de comunicaciones inteligentes que permite la conexión entre objetos y el desarrollo de un ecosistema sólido para el Internet de las Cosas (IoT) en España.

Asimismo es relevante el papel de Cellnex Telecom en el despliegue de las redes de radiocomunicaciones para los cuerpos de seguridad y emergencia.

www.cellnextelecom.com



NASERTIC (Navarra de Servicios y Tecnologías S.A.) está avalada por más de 30 años de experiencia en sus empresas origen (Opnatel, Pin y Nasersa). Su principal activo es un equipo técnico altamente cualificado, integrado por 85 profesionales que trabajan en 5 líneas de negocio estratégicamente ideadas relacionadas con las infraestructuras, las telecomunicaciones, los servicios y los sistemas de información.

NASERTIC- como empresa del grupo Corporación Pública Empresarial Navarra (CPEN), perteneciente a Gobierno de Navarra – está al servicio de las Administraciones Públicas y los Organismos, Sociedades o Entidades que dependen de ellas. Tenemos como misión proveer a nuestros clientes de servicios y tecnologías de alta calidad, en todos los ámbitos que sean precisos, incluyendo la gestión de la Red Corporativa de Telecomunicaciones. Destaca su labor en la construcción de la Sociedad de la Información dentro del ámbito de la Administración Pública, basada en su carácter de permanente mejora, uso de las tecnologías más avanzadas y de los mejores sistemas, para poder acercarse/llegar a los ciudadanos mediante la conformación de redes de comunicación eficaces.

Otro valor añadido de NASERTIC se centra en la gran permeabilidad entre las áreas organizativas a la hora de aportar ideas, trabajo y soluciones a las demandas de los clientes. La cohesión y el espíritu de equipo impregnan el ADN de esta empresa pública.

www.nasertic.com



Vodafone España forma parte del Grupo Vodafone, compañía creada en el Reino Unido en 1985. Actualmente es una de las compañías de telecomunicaciones más grandes del mundo por ingresos y proporciona servicios de voz, mensajería, datos y comunicaciones fijas. En concreto, Vodafone presta servicios de comunicaciones móviles en 26 países, además de contar con acuerdos con otros 55 países más, así como servicios de banda ancha fija en 17 países.

Vodafone cuenta actualmente con más de 446 millones de Clientes de telefonía móvil y 12 millones de Clientes de banda ancha fija en el mundo. En nuestro país, son ya 14.179.000 los Clientes que han escogido a Vodafone como su proveedor de telefonía móvil y 2.810.000 los que lo han hecho para servicios de banda ancha fija, los cuales se han visto reforzados tras la adquisición de Ono en 2014. En este sentido, destaca la propuesta inigualable de Vodafone TV, la televisión inteligente, en la actualidad que incluye servicios como la plataforma online Netflix. En lo que respecta a la comunidad foral de Navarra, Vodafone cuenta hoy en día en esta región con más de 182.000 clientes de telefonía móvil y 52.100 clientes de banda ancha fija. La contribución directa de la compañía a la economía local fue en el ejercicio 2014-15 (1 de abril de 2014 a 31 de marzo de 2015) de 78 millones de euros, contando con 3 tiendas propias/franquicias en Navarra.

En definitiva, Vodafone es líder mundial, entre otros factores, por su intensa labor innovadora y por su continua búsqueda de la excelencia y la calidad de servicio, con el objetivo siempre de ayudar a sus Clientes, tanto individuos como empresas u organizaciones, a estar mejor conectados .



Conasa es una compañía de servicios en Tecnologías de la Información (TIC). Fundada en 1982, cuenta en la actualidad con una sólida presencia en el sector público y privado. Su oferta de servicios se desarrolla en torno a Consultoría TIC, infraestructuras, integración de sistemas, outsourcing e implantación de soluciones de gestión empresarial.

Conasa destaca por su proximidad y compromiso para con sus clientes, a los que ofrece un servicio de calidad y personalizado. Esta máxima le exige dedicar todo su esfuerzo a conseguir un servicio óptimo que alinee la estrategia IT con la estrategia general de la compañía, para así maximizar los beneficios obtenidos de la implantación de proyectos IT.

Los más de 30 años de experiencia en su haber y una plantilla que supera los 330 trabajadores altamente cualificados, permiten a Conasa disfrutar de una posición relevante en los mercados en los que opera.

La sede central y núcleo de esta empresa Navarra se encuentra situada en Mutilva, municipio próximo a Pamplona. A ella se suman otras 3 delegaciones territoriales en Bilbao, Madrid y Zaragoza. Y a nivel internacional, su presencia se extiende también por Miami, México y Colombia.

www.conasa.es

OMEGA

PERIPHERALS

Omega Peripherals es una compañía especializada en seguridad de la información y cuenta con más de 20 años de experiencia en la comercialización y administración de soluciones de Almacenamiento, Copias de Seguridad y Virtualización. Omega Peripherals ha ampliado su catálogo de soluciones incorporando una nueva unidad de negocio basada en la seguridad IT. Los servicios de esta nueva unidad de negocio incluyen la consultoría de seguridad, el cumplimiento normativo o la implantación de soluciones tecnológicas como soluciones de gestión de identidades y gobierno de accesos, soluciones de seguridad en base de datos o soluciones de protección del puesto de trabajo.

www.omega-peripherals.com



COLABORAN:



ORGANIZAN:



colegio oficial
ingenieros de telecomunicación



asociación navarra
ingenieros de telecomunicación
anit - navarra